Rec'd PCT/PTO 15 JUL 2005





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation	INTERNATIO	NAL PRELIMINAR	Y EXAMIN	ATION REPORT
		(PCT Article 36 a	nd Rule 70)	
Applicant's or agent's fi 2153/Dr.	Į i	FOR FURTHER ACTIO		cation of Transmittal of Internat Examination Report (Form PCT/IPEA/
International application		nternational filing date (da	y/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003	<u> </u>	21 November 2003 (2		28 January 2003 (28.01.200
International Patent Class A61K 9/00, 9/		onal classification and IPC		
•				
Applicant				
		RÖHM GMBH &	CO. KG	
This internation	ol proliminam avamin	ation report has been prove	ad her this Inter-	national Preliminary Examining Author
	ted to the applicant according		ed by mis men	iational Flemminary Examining Addion
2. This REPORT	consists of a total of _	5 sheets, inclu	ding this cover	sheet.
				on, claims and/or drawings which have
		his report and/or sheets cor dministrative Instructions ι		ations made before this Authority (see
These ar	nnexes consist of a total	l of sheets	·	
3. This report con	taing in directions relativ	ng to the following items:		
5. Illia tepott con	Tams indications relatin	ig to the following nerie.		
, [X]	Pacie of the report			
ı 🛛	Basis of the report			
1 🖂	Priority	opinion with regard to nov	elty inventive s	ten and industrial applicability
ш []	Priority Non-establishment of	,	elty, inventive s	tep and industrial applicability
ш 🗌	Priority Non-establishment of Lack of unity of inven	ition	•	
ш 🗌	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanations	ntion nder Article 35(2) with regions supporting such staten	•	
ш 🗌	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanations Certain documents citations	ntion nder Article 35(2) with regions supporting such staten	•	tep and industrial applicability nventive step or industrial applicability;
ш rv v	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanati Certain documents citated and the company of the comp	ntion Inder Article 35(2) with regions supporting such staten ed international application	ard to novelty, inent	
ш	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanati Certain documents citated and the company of the comp	ntion nder Article 35(2) with regions supporting such staten	ard to novelty, inent	
III	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanati Certain documents citated and the company of the comp	ntion Inder Article 35(2) with regions supporting such staten ed international application	ard to novelty, inent	
	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanati Certain documents citated certain defects in the Certain observations of	ntion nder Article 35(2) with regions supporting such statened ed international application on the international applica	ard to novelty, inent	nventive step or industrial applicability;
III	Priority Non-establishment of Lack of unity of invent Reasoned statement uncitations and explanati Certain documents citated certain defects in the Certain observations of	nder Article 35(2) with regions supporting such statened international application on the international applica	ard to novelty, intent	nventive step or industrial applicability;

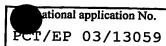


INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP2003/013059

	s of the re		
1. With		o the elements of the international application:*	
		ernational application as originally filed	
		cription:	
-	pages	1.24	··-4
	pages	, as originally filed with the dema	
	pages	, filed with the letter of	anu
	the clain		—
لاسكا	pages	1.0	
	pages _	1-9 , as originally fil	led
	pages _	, as amended (together with any statement under Article	
	pages _	filed with the law of	and
Г П	_	, filed with the letter of	
با	the draw	·	
	pages _	, as originally fi	
	pages _	, filed with the dema	and
	pages _	, filed with the letter of	_
L_] t	the sequen	nce listing part of the description:	_
	pages _	, as originally fil	~
•	pages _	filed with the down	
	pages _	, filed with the demandant of, filed with the demandant	na
3. With prelin	the language the language the language of 55.3). The regard to the minary exact contained filed together furnished furnished internation. The state been furn. The amendates the state of	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the internation amination was carried out on the basis of the sequence listing: and in the international application in written form. Wether with the international application in computer readable form. d subsequently to this Authority in written form. d subsequently to this Authority in computer readable form. terment that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the content that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The information recorded in the cancellation of: The description, pages	is: nd/ nal
ĺ	∏ th	e drawings, sheets/fig	!
	This repor beyond the	rt has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	
and 70.	<i>).17)</i> .	eets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to is "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.1)	to 16
* Any rep	olacemeni	t sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	

INTERNATIONAL PRIMARY EXAMINATION REPORT



V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability itations and explanations supporting such statement
	Itations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: EP-A-0 417 588 (ROEHM GMBH) 20 March 1991 (1991 - 03 - 20)

D2: WO-A-03/007917 (SUPLIE PASCAL; CRIERE BRUNO (FR); NOURI NOURREDINE (FR); ZUCCARELLI J)

30 January 2003 (2003-01-30)

D3: US-A1-2002/168404 (RAULT ISABELLE ET AL) 14 November 2002 (2002-11-14).

1. Novelty and inventive step

The present application complies with the requirements of PCT Article 33(1), because the subject matter of claims 1-9 appears to be novel within the meaning of PCT Article 33(2).

The present application describes a method for producing an oral drug form which immediately disintegrates and releases the active ingredient in the mouth, consisting of an anionic active ingredient, an acrylic and/or methacrylic copolymer and 5 to 50 wt.%, in relation to the polymer, of a C_{12} to C_{22} carboxylic acid, by means of intensive mixing in the melt, solidification of the mixture and grinding to a powder with a mean particle size of 200 micrometres which contains the active ingredient,

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

followed by embedding of the powder in a watersoluble matrix. The powder containing the active ingredient and the uses thereof are also disclosed.

None of the cited documents describes a method or a powder which has the above-mentioned properties or compositions. In particular, the disclosure of the cited documents does not include the above-mentioned C_{12} to C_{22} carboxylic acid.

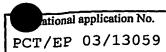
D1, for instance, describes: production and use of a complexed drug, an ionogenic active ingredient being reacted with a complementary ionogenic polymer (acrylic or methacryic copolymer). However, the addition of a C_{12} to C_{22} carboxylic acid is not included.

D2 discloses: pharmaceutical formulation consisting of a methacrylic polymer and a proton pump inhibitor and additional pharmaceutical additives. However, a C_{12} to C_{22} carboxylic acid is not included.

 ${f D3}$ describes: use of acrylic polymers as a disintegrating agent and taste masker. However, not with a C_{12} to C_{22} carboxylic acid.

None of the cited documents D1 to D3 describes the use of an acrylic and/or methacrylic copolymer for complexing an anionic active ingredient in combination with a C_{12} to C_{22} carboxylic acid. For this reason, the disclosure of the present application is considered to be novel and inventive in relation to the prior art.





2. I	ndustrial	applical	oility
------	-----------	----------	--------

Claims 1-9 of the present application are all considered to be industrially applicable.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

PCT Rec'd PCT/PTO 15 JUL 2005 INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 0 5 NOV 2004

	zeiche 3/Dr.G		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN V	iehe Mitteilun orläufigen Prü	WIPO Thersendung des Confidence of the Confidenc	fernationalen IPEA/416)
			tenzelchen	Internationales Anmeld	edatum <i>(Tag</i>	Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/	lahr)
	ÆP 0			21.11.2003		<u> </u>	28.01.2003	
			entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	ind IPK		•	
A61	K9/00	, A61	1K9/08					
							•	
Anm	elder					•		
R\H	M GN	IBH 8	& CO. KG	•				
				•				
1.	Diese beau	er inte ftragt	ernationale vorläufige Pi en Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde v wird dem Anmelder ge	on der mit emäß Artiko	der internatio el 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.	•
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesa	mt 5 Blätter einschließ	lich dieses	Deckblatts.		
		und	oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen E	reändert wurden und d	liesem Beri	cht zuarunde	lätter mit Beschreibungen, e liegen, und/oder Blätter m nitt 607 der Verwaltungsrich	it vor dieser
1	Dies	e Ani	agen umfassen insgesa	mt Blätter.				
							<u></u>	
з.	Dies	er Be	richt enthält Angaben z	u folgenden Punkten:				
	1	\boxtimes	Grundlage des Besch	aide				
ļ	i H		Priorität	oldo .			•	
1	111			s Gutachtens über Neu	heit, erfind	erische Tätig	gkeit und gewerbliche Anwe	endbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlich				-	
	٧	×	Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a) Ibarkeit; Unterlagen un	ii) hinsichtl d Erklärun	ich der Neuh gen zur Stütz	leit, der erfinderischen Tätig zung dieser Feststellung	jkeit und der
	VI		Bestimmte angeführte				•	
	VII		Bestimmte Mängel de	r internationalen Anme	eldung			•
	VIII		Bestimmte Bemerkun	gen zur internationaler	n Anmeldur	ng	•	1
Date	um der	Einrei	chung des Antrags		Datum d	er Fertigstellur	ng dieses Berichts	
02.	07.20	04			04.11.2	2004		
	Name und Postanschrift der mit der internationalen Pr beauftragten Behörde				Bevolim	ichtigter Bedie	ensteter	alieches Patrateur
		Ει	ıropäisches Patentamt					
	<i>(</i>)		80298 München al. +49 89 2399 - 0 Tx: 523	656 epmu d	Felder,	C		\ \
1	Fax: +49 89 2399 - 4465				Tel. +49	89 2399-7852	<u> </u>	Sandama and Salas

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13059

I. Gi	undlage	des	Berichts
-------	---------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Besc	chreibung, Seiten			; ···			
1-24 ir Ansprüche, Nr.			in der ursprünglich eing	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
				•				
	1-9		in der ursprünglich eing	ereichten Fassung				
2.	die is	nternationale Anmeld	Alle vorstehend genannten Bes ung eingereicht worden ist, zur anderes angegeben ist.	standteile standen de Verfügung oder wur	er Behörde in der Sprach den in dieser eingereicht	ne, in der , sofern		
	Die l eing	Bestandteile standen ereicht; dabei handel	der Behörde in der Sprache: t es sich um:	zur Verfügung bzw	. wurden in dieser Sprac	he		
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	rsetzung, die für die Zwecke de	r internationalen Red	cherche eingereicht word	len ist		
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen An	meldung (nach Rege	el 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke de jel 55.2 und/oder 55.3).	r internationalen vor	läufigen Prüfung eingere	icht		
3.	Hins inter	ichtlich der in der inte nationale vorläufige f	ernationalen Anmeldung offenba Prüfung auf der Grundlage des	arten Nucleotid- un d Sequenzprotokolls d	d /oder Aminosäureseq ı lurchgeführt worden, das	ı enz ist die :		
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher For	m enthalten ist.		: .		
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in cor	mputerlesbarer Form	n eingereicht worden ist.	<i>'</i> ,		
		bei der Behörde nacl	nträglich in schriftlicher Form ei	ngereicht worden ist	•	•		
		bei der Behörde nac	nträglich in computerlesbarer Fo	orm eingereicht word	den ist.	•		
☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldu				hriftliche Sequenzpre im Anmeldezeitpunk	otokoll nicht über den t hinausgeht, wurde vorg	jelegt.		
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form er tsprechen, wurde vorgelegt.	fassten Informatione	en dem schriftlichen			
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen forto	gefallen:	· (: ·		
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:		•			
		Zeichnungen,	Blatt:		¥			
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einige Ien nach Auffassung der Behör ng hinausgehen (Regel 70.2(c)	de über den Offenba	erstellt worden, da diese trungsgehalt in der urspri	aus den Inglich		
		(Auf Ersatzblätter, d. beizufügen.)	ie solche Änderungen enthalter	n, ist unter Punkt 1 h	inzuweisen; sie sind dies	em Bericht		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13059

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: EP-A-0 417 588 (ROEHM GMBH) 20. März 1991 (1991-03-20)
- D2: WO 03/007917 A (SUPLIE PASCAL; CRIERE BRUNO (FR); NOURI NOURREDINE (FR); ZUCCARELLI J) 30. Januar 2003 (2003-01-30)
- D3: US 2002/168404 A1 (RAULT ISABELLE ET AL) 14. November 2002 (2002-11-14)

Neuheit und erfinderische Tätigkeit 1.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-9 im Sinne von Artikel 33(2) PCT neu zu sein scheint.

Die vorliegende Anmeldung beschreibt ein Verfahren zur Herstellung einer oralen Arzneiform mit unmittelbarem Zerfall und Wirkstofffreisetzung bereits im Mund bestehendem aus einem anionischen Wirkstoff, einem Acrylat- und/oder Methacrylatcoploymer sowie 5 bis 50 Gew.-% bezogen auf das Polymer einer C₁₂ bis C₂₂ Carbonsäure, mittels intensivem Mischen in der Schmelze, Erstarren der Mischung und Mahlen zu einem wirkstoffhaltigen Pulver mit einer mittleren Korngrösse von 200 micrometer und anschliessendes Einbetten des Pulvers in eine wasserlösliche Matrix. Des weiteren wird das wirkstoffhaltige Pulver sowie 🤄 dessen Verwendungen offenbart. 4 5 5

Keines der zitierten Dokumente beschreibt ein Verfahren oder ein Pulver, welches die oben erwähnten Eigenschaften oder Zusammensetzungen hat. Im speziellen fehlt der Offenbarung der zitierten Dokumente die bereits erwähnte C₁₂ bis C₂₂ Carbonsäure.

So beschreibt D1: Herstellung und Verwendung eines komplexierten Arzneimittels, wobei ein ionogener Wirkstoff mit einem komplementär ionogenen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Polymer (Acryl- oder Methacrylcopolymer) umgesetzt wird. Jedoch fehlt die Zugabe einer C_{12} bis C_{22} Carbonsäure.

D2 offenbart: Pharmazeutische Formulierung bestehend aus einem Methacrylate-Polymer und einem Protonenpumpen-Inhibitor und weiteren pharmazeutischen Hilfsstoffen. Jedoch ohne eine C₁₂ bis C₂₂ Carbonsäure. D3 beschreibt: Gebrauch von Acrylpolymeren als Zerfallsstoff und Geschmacksmaskierer. Jedoch nicht mit einer C₁₂ bis C₂₂ Carbonsäure.

Keines der zitierten Dokumente D1-D3 beschreibt die Verwendung eines Acrylatund/oder Methacrylatcoploymer zur Komplexierung eines anionischen Wirkstoffs in Kombination mir einer C₁₂ bis C₂₂ Carbonsäure. Aus diesem Grund wird die Offenbarung der vorliegenden Anmeldung gegenüber dem Stand der Technik als neu und erfinderisch angesehen.

2. Industrielle Anwendbarkeit

Die Ansprüche 1-9 der vorliegenden Anmeldung werden alle als industriell anwendbar angesehen.